

ARVA

GASOLINE GENERATOR

Operating Instructions

دفترچه راهنمای موتور برق بنزینی

Model
6109



Model
6110



Model
6111



Model
6112

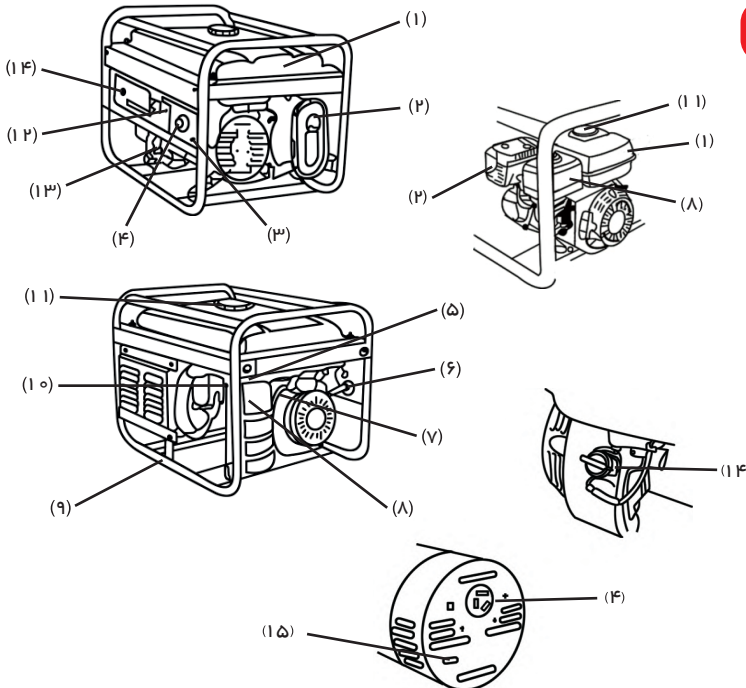


ضمن تشکر از حسن انتخاب شما در خرید ابزار موتوری آروا، لطفاً قبل از شروع کار با دستگاه، دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه فرمایید.

مشخصات فنی

مدل ۶۱۱۲	مدل ۶۱۱۱	مدل ۶۱۱۰	مدل ۶۱۰۹	
ولت ۲۲۰	ولت ۲۲۰	ولت ۲۲۰	ولت ۲۲۰	خروجی AC
ولت ۱۲	ولت ۱۲	ولت ۱۲	ولت ۱۲	خروجی DC
لیتر ۲۵	لیتر ۲۵	لیتر ۱۵	لیتر ۱۵	ظرفیت مخزن سوخت
۴۲۰ میلی لیتر	۴۲۰ میلی لیتر	۲۰۸ میلی لیتر	۲۰۸ میلی لیتر	حجم موتور
وات ۶۵۰۰	وات ۵۵۰۰	وات ۲۵۰۰	وات ۲۵۰۰	توان
۱	۱	۱	۱	ضریب توان
۵۰ هرتز	۵۰ هرتز	۵۰ هرتز	۵۰ هرتز	فرکانس

اجزای دستگاه



- ۱- مخزن سوخت
- ۲- منبع اگزوز
- ۳- خروجی اتصال به زمین
- ۴- خروجی AC
- ۵- اهرم کاربراتور
- ۶- هندل استارت
- ۷- کلید سوخت
- ۸- فیلتر هوا
- ۹- قاب میله ای
- ۱۰- شمع موتور
- ۱۱- درپوش مخزن روغن
- ۱۲- ترمز
- ۱۳- گیج مدرج روغن
- ۱۴- کلید شروع
- ۱۵- محافظ AC



توصیه های ایمنی

- از نزدیک شدن کودکان به دستگاه جلوگیری کنید.
- هنگامی که دستگاه در حال کار است، از پر کردن مخزن سوخت خودداری کنید.
- در صورت استفاده از دستگاه در فضای بسته، موارد ایمنی را جهت جلوگیری از آتش سوزی و انفجار رعایت نمایید.
- از تماس با بخش های داغ دستگاه اجتناب کنید.



هشدار!

- گازهای خروجی از دستگاه، سمی هستند. در صورت استفاده از دستگاه در فضاهای بسته، از وجود تهویه مناسب هوا اطمینان حاصل کنید.
- به جز حفظ و تمیز کردن روزانه، بررسی، اصلاح و تنظیم مجدد باید توسط شخص حرفه ای مجاز انجام شود و مؤلفه های درخواستی توسط آنها مرتفع گردد. (تماس با نمایندگی های شرکت آروا)
- دستگاه جدید یا تحت تعمیرات اساسی باید حداقل ۳۰ ساعت زمان استراحت را بگذراند، خروجی نباید از ۷۵٪ بازده بگذرد.



- هرگز در جای بسته یا دارای تهویه کم، با ژنراتور کار نکنید.
- هرگز در هوای مرطوب با ژنراتور کار نکنید.
- هرگز قبل از روشن شدن دستگاه آن را به لوازم خانگی متصل نکنید.

- دستگاه در فاصله حداقل ۱ متری از مواد آتش زا قرار بگیرد.



- در هنگام استفاده از ژنراتور سیگار استعمال نشود.



■ هنگام سوختگیری ، از سرریز شدن آن خودداری کنید.



■ موتور را قبل از سوخت گیری خاموش کنید.

موارد استفاده/موارد عدم استفاده

این ژنراتورها قابل حمل، با موتور بنزینی چهار زمانه و دارای خروجی AC، ۵۰ Hz / ۶۰ Hz و ۱۲ V DC برای مصارف خارج از شبکه توزیع برق می باشند. سیستم ژنراتور بنزینی به عنوان منبع تغذیه موقت مناسب است و ممکن است فقط در یک منطقه با تهویه مناسب عمل کنند. این محصول مطابق دستور العمل برای مصارف خانگی در نظر گرفته شده است ، و برای کلیه کاربردهای دیگر ، مانند بهره برداری صنعتی، مجاز نمی باشد. در مورد صدمه یا جراحت ناشی از استفاده ناصحیح ، کاربر مسئول است و شرکت مسئولیتی در قبال استفاده ناصحیح ندارد. بخشی از موارد استفاده در دفترچه راهنما در نظر گرفته شده است. افرادی که با این ماشین ها کار می کنند باید با دستور العمل ها و خطرات احتمالی آن آشنا شوند. علاوه بر این، قوانین ایمنی باید با جدیت رعایت شود. این دستگاه فقط باید در بیرون از منزل یا در یک اتاق با سیستم تهویه کار کند.

بررسی دستگاه قبل از شروع به کار

۱- روغن کاری

میزان روغن موتور در عملکرد و طول عمر دستگاه تاثیر بسزایی دارد .. برای بررسی سطح روغن، ژنراتور را روی سطحی صاف قرار دهید. سپس سطح روغن را بررسی کنید .

برای کنترل روغن:



1- درپوش مخزن روغن را باز کنید و درجه روغن را با پارچه تمیز کنید .

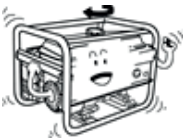


۲- نشانگر روغن را در مخزن روغن قرار دهید.

۳- اگر سطح روغن از میزان حداقل مشخص شده کمتر باشد، مقداری روغن به مخزن اضافه کنید تا سطح آن به میزان مطلوب برسد.



۴- درپوش مخزن سوخت را مجدداً نصب کنید.



سوخت گیری



۱- درپوش مخزن سوخت را باز کنید.



۲- سطح سوخت را چک کنید و در صورت لزوم مخزن را پر نمایید.



۳- سوخت گیری تا نشانه فیلتر سوخت انجام دهید.



۴- درپوش مخزن سوخت را مجدداً در جای خود ببندید.

۵- به خاطر داشته باشید که همواره از بنزین بدون سرب استفاده نمایید.

بررسی فیلتر هوا

فیلتر هوایی که تمیز نباشد از جریان مناسب هوا به داخل کاربراتور جلوگیری می کند. تمیز کردن این فیلتر برای بهبود عملکرد کاربراتور ضروری است. در صورت استفاده از دستگاه در محیط های پر گرد و غبار، فیلتر را با فاصله زمانی کمتری تعویض نمایید.

برای تعویض فیلتر مراحل زیر را دنبال کنید:

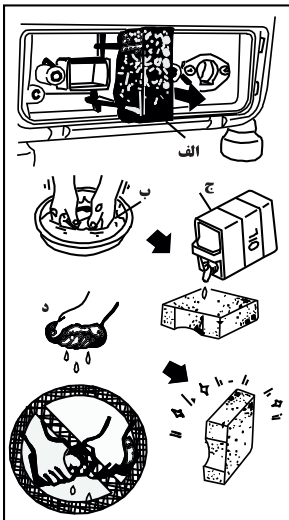
۱- فنر درپوش فیلتر هوا را باز کنید و پوشش فیلتر را جدا کنید.

۲- فیلتر را در محلولی (بنزین) بشویید و سپس کاملاً خشک کنید.

۳- فیلتر را به روغن موتور تمیز آغشته کنید. سپس با فشردن آن، روغن اضافی را خارج کنید.

۴- فیلتر هوا و درپوش آن را روی دستگاه نصب کنید.

هشدار!



هرگز فیلتر هوا را با بنزین یا محلولهایی که نقطه اشتعال پایین دارند تمیز نکنید.

هشدار!

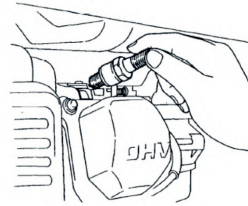
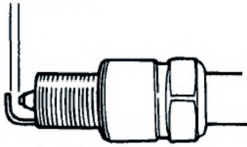
هرگز بدون فیلتر هوا از دستگاه استفاده نکنید.

بررسی شمع

برای بهبود عملکرد موتور، فاصله پلاتین شمع باید مناسب باشد و دوده های جمع شده روی شمع نیز باید به طور مرتب تمیز شود. به این منظور:

- شمع را از دستگاه جدا کنید.
- دوده جمع شده روی پایه شمع را تمیز کنید.
- شمع را بررسی کنید و در صورت شکسته بودن عایق، آن را تعویض کنید.
- فاصله پلاتین شمع باید $0.7 \sim 0.8$ میلی متر باشد. در صورت نیاز، با خم کردن الکتروود کناری شمع، فاصله پلاتین را تنظیم کنید.
- واشر شمع را متصل کنید و شمع را روی دستگاه ببندید.
- بعد از محکم کردن شمع با دست، آن را نیم دور با آچار محکم کنید.

0.7~0.8 mm
(0.028~0.031 in)



هشدار!

مراقب باشید که اطراف شمع، بنزین نریخته باشد. در صورت وجود بنزین در اطراف شمع، احتمال آتش سوزی افزایش می یابد.

بررسی فیلتر سوخت

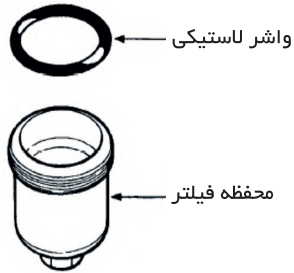
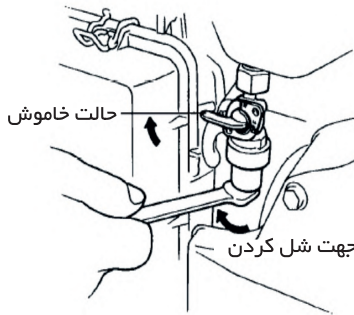
این فیلتر از ورود ناخالصی یا آب موجود در سوخت به کاربراتور جلوگیری می کند. اگر برای مدت طولانی از موتور استفاده نشده است، این فیلتر باید تمیز شود. بدین منظور:

- ۱- شیر بنزین را در حالت OFF (خاموش) قرار دهید و فیلتر را جدا کنید.
- ۲- فیلتر را به طور کامل تمیز کنید.
- ۳- آن را روی دستگاه در جای خود قرار دهید. مراقب باشید که به واشر لاستیکی آسیبی نرسد.



هشدار!

پس از نصب مجدد فیلتر، آن را از جهت وجود نشستی بررسی کنید و قبل از روشن کردن موتور، از خشک بودن قطعه اطمینان حاصل کنید.

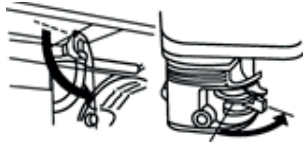


روشن کردن موتور

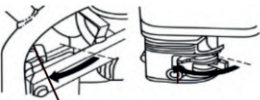
۱- قبل از روشن کردن موتور مطمئن شوید که هیچگونه وسیله الکتریکی به دستگاه متصل نیست.



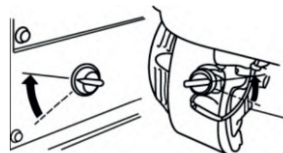
۲- اهرم شیر بنزین را چرخانده و در حالت قرار ON دهید.



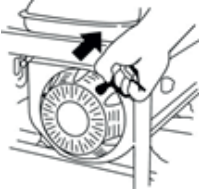
۳- اهرم ساسات را به موقعیت CLOSE بچرخانید.



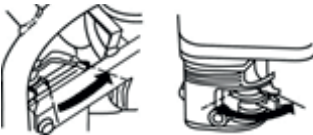
۴- کلید موتور را به حالت ON تبدیل کنید.



۵- دسته استنارت را بکشید تا مقاومت احساس شود ، سپس آن را سریع از موقعیت اصلی بیرون بکشید.

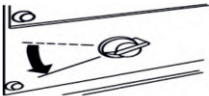


۶- با شروع به کار ژنراتور ، به تدریج اهرم ساسات را روی حالت ON بگذارید.

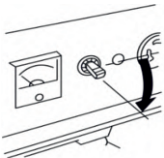


خاموش کردن موتور

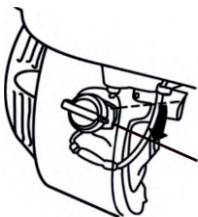
۱- قبل از خاموش کردن موتور، وسایل برقی متصل به ژنراتور را خاموش و از دستگاه جدا کنید.



۲- کلید ترمز موتور را در حالت خاموش قرار دهید.



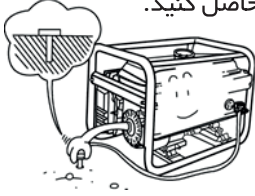
۳- اهرم شیر بنزین را بچرخانید و در حالت OFF قرار دهید.



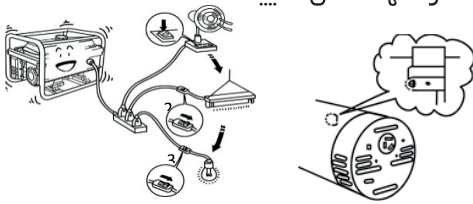
توجه: در مواقع اضطراری ،کلید موتور را به OFF تبدیل کنید تا ژنراتور متوقف شود.

هشدار: هرگز ژنراتور را با سرعت زیاد و زیر بار سنگین متوقف نکنید ، در این صورت آسیب خواهد دید.

برای نگه داشتن ژنراتور در بهترین حالت و جریان الکتریکی، لطفاً از موارد زیر پیروی کنید:
۱- برای جلوگیری از برق گرفتگی، از اتصال صحیح سیم ارت به زمین اطمینان حاصل کنید.



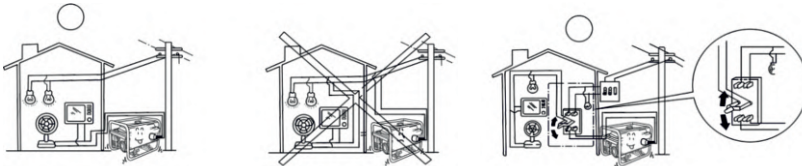
۲- به خاطر داشته باشید که وسایل برقی، هنگام شروع به کار، میزان زیادی جریان الکتریکی تولید می کنند.
۳- اگر می خواهید بیش از دو وسیله برقی را به ژنراتور متصل نمایید، وسیله ای را که جریان بیشتری می کشد ابتدا و وسیله ای را که جریان کمتری می کشد در انتها متصل نمایید.



۴- اگر ژنراتور، برق بیش از ۲ دستگاه را تأمین می کند، مطمئن شوید هر یک از آنها با بالاترین جریان شروع می کند.

احتیاط: در صورت امکان ژنراتور را به مدار برق خانگی متصل نکنید.

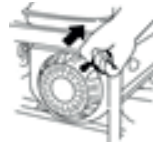
اما در صورتی که این اتصال ضروری است، مطمئن باشید که یک برق کار ماهر کار را انجام می دهد.
اتصال نادرست بین ژنراتور و مدار برق خانگی ممکن است باعث ایجاد خسارت ژنراتور و حتی حادثه آتش سوزی شود.



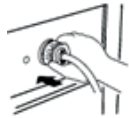
بدین منظور حتماً فیوز اصلی در حالت خاموش باشد و با استفاده از یک فیوز مجزا این کار را انجام دهید.
در غیر این صورت با وصل شدن برق شبکه اصلی آسیب جدی به شبکه و سیستم برقی خانه وارد شده و احتمال آتش سوزی و انفجار زیاد می باشد.

اتصال به خروجی AC

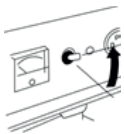
۱- ژنراتور را روشن نمایید.



۲- وسایل برقی را وصل کنید.



۲- ترمز را روشن کنید یا محافظ AC را پایین بیاورید.



کاربری DC

خروجی DC ممکن است فقط برای شارژ باتری از نوع اتومبیل ۱۲ ولت استفاده شود.

■ هنگام استفاده از باتری های نوع خودرو با کابل های باتری ، قبل از شارژ کردن ، قطب منفی کابل باتری را جدا کنید.

■ کابل شارژ را به خروجی باتری و خروجی DC ژنراتور وصل کنید.

■ خروجی مثبت باطری را به خروجی ژنراتور وصل کنید.

■ کابل های شارژ را معکوس نکنید ، ممکن است صدمه جدی به ژنراتور و / یا باتری وارد شود.

■ اجازه ندهید که انتهای آزاد کابل همدیگر را لمس کنند ، در صورت بروز اتصال کوتاه این اتفاق می افتد. و ممکن است به ژنراتور آسیب وارد شود.

■ هنگامی که یک باتری با ظرفیت زیاد شارژ می شود و مقدار جریان بیش از حد می شود، فیوز اطمینان دستگاه جریان را قطع می کند.

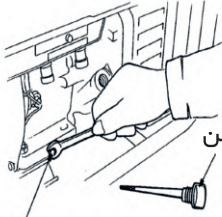
۳- باتری ها گازهای انفجاری ایجاد می کنند. به این دلیل جرعه ها، شعله های آتش و سیگار را دور نگه دارید.

۴- برای جلوگیری از احتمال ایجاد جرعه در نزدیکی باتری ، همیشه کابل های شارژ را به سر باطری متصل نگه دارید.

۵- باتری را در مکانی با تهویه مناسب شارژ کنید.

۶- قبل از شارژ ، درپوش را از هر سر باطری جدا کنید اگر دمای باطری بیش از ۴۵ درجه سانتی گراد باشد به شارژ کردن ادامه ندهید.

تعویض روغن



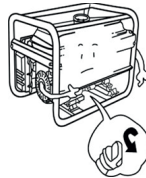
پیچ مخزن روغن

در پوش مخزن روغن

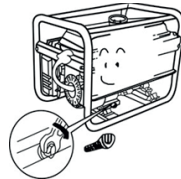
برای تعویض روغن، در حالی که موتور گرم است، روغن موتور را تخلیه کنید تا روغن کاملاً خالی شود. سپس مخزن را با روغن مناسب پر کنید. ظرفیت مخزن روغن ۶۰۰ میلی متر است.

تعویض روغن موتور:

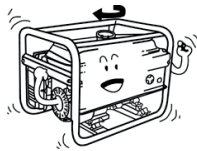
۱- درپوش تخلیه روغن را شل کنید.



پیچ تخلیه را با واشر محکم ببندید.



درپوش را مجدداً نصب کنید.



نگهداری از دستگاه



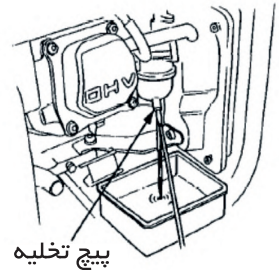
هنگام حمل دستگاه، کلید روشن/خاموش موتور را در حالت OFF (خاموش) قرار دهید و دستگاه را صاف نگه دارید.

قبل از قرار دادن دستگاه در انبار برای مدت طولانی:

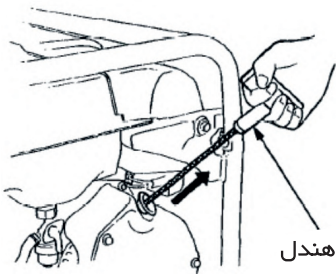
۱- مطمئن شوید که محل نگهداری دستگاه خشک و تمیز باشد.

۲- سوخت تخلیه شده باشد. برای این کار:

- شیر بنزین را در حالت OFF (خاموش) قرار دهید. سپس فیلتر را خارج و سوخت را تخلیه کنید.
- شیر بنزین را در حالت ON (روشن) قرار دهید و بنزین موجود در مخزن سوخت را در ظرفی مناسب خالی کنید.
- فیلتر را در جای خود نصب و به خوبی محکم کنید.
- بیج تخلیه کاربراتور را شل کنید و بنزین موجود در آن را نیز در ظرفی مناسب خالی کنید.



۳- طناب هندل را به آرامی بکشید تا جایی که یک مقاومت احساس کنید. در این حالت، پیستون در حالت فشرده قرار خواهد گرفت و شیر ورود و خروج هر دو بسته خواهند شد. این کار از فرسودگی قطعات داخلی دستگاه در مدت نگهداری آن در انبار جلوگیری می کند.



نگهداری ژنراتور

اگر ژنراتور برای مدت طولانی (بیش از ۳۰ روز) استفاده نمی شود، نکات زیر باید انجام شود.

- کلید سوخت را در حالت خاموش قرار دهید ، درپوش فیلتر را بردارید و سوخت را تخلیه کنید.



جهت انجام هرگونه عملیات تعمیر، دستگاه را در بازه های زمانی زیر به یکی از مراکز خدمات شرکت آروا ارجاع دهید.

روزانه	بازه زمانی			مورد
	هر ۳ ماه یا بعد از هر ۲۰ ساعت کار	هر ۶ ماه یا بعد از هر ۱۰۰ ساعت کار	هر سال یا بعد از هر ۳۰۰ ساعت کار	
★				بررسی روغن موتور
			★	تعویض روغن موتور
★				بررسی فیلتر هوا
		★		تمیز کردن فیلتر هوا
	★			تمیز کردن فیلتر سوخت
	★			کنترل شمع
★				تنظیم و بررسی شیر بنزین
★				تمیز کردن محفظه احتراق و شیر
★				بررسی مجرای سوخت



هشدار!

در محیط های پر گرد و غبار، تعداد دفعات بررسی را افزایش دهید. عملیات نگهداری و تعمیر باید توسط افراد ماهر و متخصص صورت گیرد.

عیب یابی دستگاه

در صورت کار نکردن موتور مراحل ذکر شده در صفحه بعد را دنبال کنید:



مشتری گرامی:

استقبال و حمایت دلگرم کننده شما، مدیران این شرکت را بر آن داشت که با تکیه بر دانش مهندسان ایرانی دست به تولید ملی طبق استانداردهای جهانی (CE) زده و گامی بلند در جهت رشد و اعتلای اقتصادی کشور و کارآفرینی و اشتغال زایی برای جوانان این مرز و بوم بردارند. در حال حاضر دستگاه های جوشکاری اینورتر به طور کامل در داخل کشور تولید شده و به بازار عرضه می گردد.

جهت بازدید و کسب اطلاعات بیشتر از تنوع محصولات به وب سایت آروا مراجعه فرمایید.

www.arvatools.com

- ابزار آلات جوش و برش
- ابزار آلات برقی
- ابزار آلات بادی
- ابزار آلات موتوری
- ابزار آلات دستی
- ابزار آلات برشی
- متعلقات ابزار
- ابزار آلات ایمنی

				
2117 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۶۰ آمپر IGBT	2116 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۶۰ آمپر IGBT	2110 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۸۰ آمپر IGBT	2114 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۸۰ آمپر IGBT	2103 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ Turbo
				
2160 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر Digital Plus	2170 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ مگا MEGA	2172 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT	2111 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT	2113 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT
				
2112 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر C	2172 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵ آمپر IGBT	2101 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵ آمپر IGBT	2102 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰ آمپر IGBT	2161 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰ آمپر سولاریز PLUS
				
2115 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۵۰ آمپر IGBT	2118 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۸۰ آمپر IGBT	2119 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۵ آمپر IGBT	2162 Inverter welding machine دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۵ آمپر سولاریز IGBT	2302 Pipe welding machine set اتو اوله سبک کیفی

<https://telegram.me/arvatoolsco>

arvatools

www.arvatools.com



ARVA



ISO 14001: 2004
2208151942

ISO 18001: 2007
2208151943

ISO 9001: 2008
2208151941

ISO 10002: 2014
2208151944

تهران، چهار راه حسن آباد، خیابان وحدت اسلامی، بن بست معتمدی

صدای مشتری

پلاک ۳، ساختمان آروا، کد پستی: ۱۱۱۳۹۵۷۳۱۱

۶۱۶۷۲

۶۶۴۶۸۲۷۸
تعمیرگاه مرکزی (۱۰ خط)

۶۶۴۱۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۲۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۳۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۴۰۸۲۷۸

۶۶۴۸۹۱۰۳

arvatools

www.arvatools.com

<https://t.me/arvatoolsco>

